红嘴鸥繁殖生态初步研究

A PRELIMINARY STUDY ON THE REPRODUCTIVE ECOLOGY OF BLACK-HEADED GULL

关键词：红嘴鸥，繁殖，巢，孵化

Key words: Black-Headed Gull, Reproduction, Nest, Hatch eggs

黑龙江省兴凯湖自然保护区位于兴凯湖东北侧，与苏联毗邻，面积约200（km^2），是以芦苇（*Phragmites communis*)为主的沼泽湿地，海拔69m，年降雨量564mm，年平均气温3℃。红嘴鸥(*Larus ridibundus*)是当地常见的夏候鸟。我们于1987—1989年对其繁殖生态进行了初步研究，现将结果报道如下。

一、占　区

红嘴鸥最早于4月1日迁来，结伴成小群到达，约持续一周。初迁来时一般只在可供繁殖和觅食的水域上空飞翔，时而发出宏亮的鸣叫声。4月中旬冰雪、湖沼解冻后，选择芦苇较多的湖沼作为占区营巢的地域，随后进入发情期。此时，虽然聚群，但以配偶间活动为主。从清晨4时开始活动，尤以7点30分至9点30分最为活跃，成群在空中飞翔鸣叫。中午和下午活动减弱，主要是觅食、休息。

二、筑　巢

红嘴鸥于4月中下旬开始筑巢。筑巢活动由雌雄鸟共同完成。筑巢时一鸟站在巢上，另一鸟在其附近往返运送巢材。巢系芦苇堆砌而成，巢中心铺垫软草。巢外形呈圆锥状。筑巢时间为4—5天。我们测量的17个巢中，除5个巢筑于岛上外，其余的巢均漂浮于水面。巢大小的平均值为：外径53.3cm，内径16.4cm，高11.7cm，深5.3cm。3年被观察的4个繁殖群30个巢，均为群巢，巢间距为3m—6m，巢区范围约300m^2—500m^2。

三、产　卵

红嘴鸥4月下旬进入发情盛期，清晨5—7时在巢边交配。交配完毕，雌鸟梳羽，随后双鸟站立巢边。此时活动异常活跃，鸣叫声高昂且次数频繁。

最早产卵于1989年4月29日。在南泡子7个巢组成的巢群中，4个巢内的第一枚卵两天后被猛禽所毁，仅留下碎壳。1988年5月8日在另一地点的8个巢中，有2—3枚卵，正值孵化初期，但于14日中止孵化。鸟已移至小溪宽处筑巢。21日又有3巢有1枚卵，26日鸟又弃巢离去。1987年5月27日在小溪宽处的10巢中，有1巢出雏3只。6月13日同一巢区的7个巢中又有3巢出雏或啄壳。6月22日仅余3巢尚未出雏。1989年5月房后泡子中被观察的7巢巢群均为隔日产卵。全群产卵日期为20—28日。这种同一地点的红嘴鸥同步筑巢、同步产卵孵化的行为习性，对保障繁殖，增强群体的御敌能力是十分重要的，是为适应环境而形成的生物生态学特性。

据3年所测23个巢的53枚卵，其平均卵径为51.1mm×36.5mm，卵重为33.6g。每巢平均2.3枚卵，其中巢数3枚占60.7%，2枚占21.4%，1枚卵占17.9%。繁殖前期（5月）以3枚卵的巢数居多，后期（6月）则以1枚卵的巢为多。

卵的颜色差异较大，淡褐或淡绿色，其上布满大小不等的棕色斑块，尤以钝端为密集。

四、孵　化

孵化以雌鸟为主，雄鸟保护巢区与雌鸟，并为其捕食食物。1号巢有雌雄鸟换孵的行为。但雌（下转316页）

本文1989年1月9日收到，同年9月14日修回。

（上接310页）鸟在巢外并不远离，只在巢区附近水域中活动。在孵化期间，红嘴鸥有极强的攻击性与领域性，会与猛禽搏斗，对人的侵入也报以俯冲鸣叫声，久不离去。午间较为安静，14点30分—17点30分，是雄鸟到外围水域采食的高峰期，但仍有少数雄鸟守卫巢区。

孵化期一般为24天。幼雏破壳而出，历时大约15小时。幼雏淡棕色，头、颈有黑色斑纹，喙、趾棕褐色，幼雏量度为：体长120mm，翼长23mm，跗趾长22mm，喙长10mm；体重25g。

李文发　赵和生　栾晓峰
Li Wengfa　Zhao Hesheng　Luan Xiaofeng

（黑龙江八一农垦大学）
(*Heilongjiang "August 1st" Land Reclamation University*)